

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. KESIMPULAN

Kandungan fraksionasi karbon (C) pada daerah lereng gunung Sago dikedalaman 0-20 cm mempunyai nilai yang beragam. Jumlah fraksi C-organik pada setiap lereng gunung Sago berkisar 2,99%-7,74% dengan kriteria sedang hingga sangat tinggi. Jumlah fraksi C-sangat labil pada lereng gunung Sago berkisar 0,11%-0,20%. Jumlah fraksi C-labil pada lereng gunung Sago relatif sama berkisar 0,24%-0,34%. Jumlah fraksi C-terikat mineral liat non kristalin pada lereng gunung Sago berkisar 0,88%-3,48%. Jumlah fraksi C-Al humus metal kompleks berkisar 0,15%-0,23%. Jumlah C-total dalam tanah berkisar 8,8%-14%. Jumlah C-rekalsitran dalam tanah berkisar 1,58%-8,15%.

Ragam nilai indeks vegetasi menggunakan metoda SAVI pada C-organik pada lokasi penelitian saling mempengaruhi karna memiliki nilai regresi  $>0,4$  yaitu berkisar 0,6-0,9.

### B. SARAN

Diharapkan nantinya data dari penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai langkah awal dalam perencanaan pengembangan sektor pertanian terutama pada lahan sawah di daerah gunung Sago dan manajemen penyimpanan karbon organik didalam tanah untuk meningkatkan sekuestrasi karbon didalam tanah.

